PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-073352

(43)Date of publication of application: 12.03.2002

(51)Int.Cl.

G06F 9/46

G06F 1/00

G06F 11/32 G06F 15/00

(21)Application number : 2000-266292

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

01.09.2000

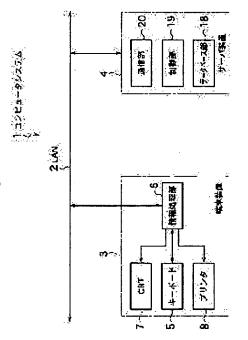
(72)Inventor: UEDA NARIAKI

(54) COMPUTER SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a computer system which, when an operator is asked to perform batch processing, increases workability greatly without giving a burden to the operator by showing him turnaround time and letting him make a work schedule or the like.

SOLUTION: When a terminal unit 3 is operated and display request for the turnaround time for this time batch processing is entered, the terminal unit 3 creates display request for the turnaround time to be provided to a server unit 4. The computer system predicts a turnaround time when this time batch processing is implemented based on each turnaround time of batch processing up to the last time. The result is provided to the terminal unit 3 and a CRT 7 displays the turnaround time or the like for this time batch processing.



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-73352

(P2002-73352A)

(43)公開日 平成14年3月12日(2002.3.12)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		,	·-マコード(参考)
G06F	9/46	3 4 0	G06F	9/46	340A	5 B 0 4 2
	1/00	390		1/00	390A	5B085
	11/32			11/32	В	5B098
	15/00	3 1 0		15/00	310M	

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 5 頁)

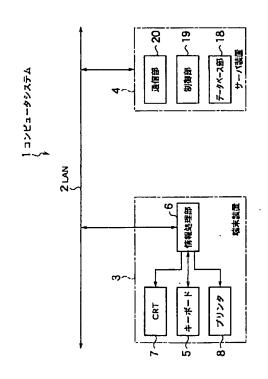
(21)出願番号	特願2000-266292(P2000-266292)	(71)出願人 000003078
		株式会社東芝
(22)出願日	平成12年9月1日(2000,9.1)	東京都港区芝浦一丁目1番1号
		(72)発明者 上田 成昭
		東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社
		東芝本社事務所内
		(74)代理人 100083806
		弁理士 三好 秀和 (外7名)
		开理工 二好 为和 (D) (石)
		Fターム(参考) 5B042 GA11 GA21 GA36 GC10 LA26
		MA10 MB05 MC33 NN04 NN07
		NN51
		5B085 BA02 BC02
	-	5B098 AA08 GA03 GC17 J109
		1,2,50 0,150 0,150
		1

(54) 【発明の名称】 コンピュータシステム

(57)【要約】

【課題】 オペレータに負担をかけることなく、バッチ処理を依頼するとき、オペレータにターンアラウンドタイムを提示して、仕事のスケジュールなどを立てさせ、仕事の効率を大幅に向上させる。

【解決手段】 端末装置3が操作されて、今回のバッチ処理に対するターンアラウンドタイム表示依頼が入力されたとき、端末装置3によって、ターンアラウンドタイム表示依頼要求を作成させ、これをサーバ装置4に供給させて、前回までのバッチ処理で得られた各バッチ処理のターンアラウンドタイムに基づき、今回のバッチ処理を実行させたときのターンアラウンドタイムを予測させ、これを端末装置3に供給させて、CRT7に今回のバッチ処理に対するターンアラウンドタイムなど表示させる。



10

【特許請求の範囲】

【請求項1】 端末装置からバッチ処理依頼要求が出さ れたとき、サーバ装置によって前記バッチ処理依頼に応 じた処理を実行し、これによって得られた処理結果を前 記端末装置に供給するコンピュータシステムにおいて、 前記端末装置側に設けられ、バッチ処理を実行するのに 必要な時間を表示させるターンアラウンドタイム表示依 頼が入力されたとき、ターンアラウンドタイム表示依頼 要求を生成し、これを前記サーバ装置に供給するターン アラウンドタイム表示依頼要求生成部と、

前記サーバ装置側に設けられ、前記端末装置からターン アラウンドタイム表示依頼要求が出されたとき、前回ま でのバッチ処理を実行したときに得られたターンアラウ ンドタイム情報に基づき、今回のバッチ処理を実行する 際のターンアラウンドタイムを求め、これを応答情報と して前記端末装置に供給するターンアラウンドタイム記 録/算出部と、

前記端末装置側に設けられ、ターンアラウンドタイム表 示依頼に対する応答情報が供給されたとき、予め設定さ れている表示形式で、前記応答情報の内容を表示するタ 20 ーンアラウンドタイム表示部と、

を備えたことを特徴とするコンピュータシステム。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、バッチ処理などを 行うコンピュータシステムに係わり、特にバッチ処理を 行う前に、バッチ処理に要する時間などを事前に提示す るコンピュータシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】各端末装置からの依頼を集中的に行うコ 30 ンピュータシステムの1つとして、従来、イーサネット (登録商標)ケーブルなどによって構成される L A N に 端末装置とサーバ装置とを接続して成るクライアント・ サーバシステムが知られている。

【0003】このクライアント・サーバ型のコンピュー タシステムでは、オペレータによって端末装置が操作さ れて、バッチ処理依頼などが入力されたとき、端末装置 によって、処理依頼要求が作成され、この処理依頼要求 が端末装置→LAN→サーバ装置なる経路でサーバ装置 に供給されて、依頼されたバッチ処理が実行される。ま 40 た、サーバ装置によって、依頼されたバッチ処理に対す る処理結果が得られたとき、この処理結果を示す応答情 報が作成され、この応答情報がサーバ装置→LAN→端 末装置なる経路で端末装置に供給されて、オペレータに 提示される。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところで、このような 従来のコンピュータシステムにおいては、次に述べるよ うな問題があった。

て、サーバ装置に年次切替、集計処理、各種統計処理、 主計処理などのバッチ処理を依頼するとき、サーバ装置 が何分程度、あいるは何時間程度で、処理を完了するの か分からないことから、処理が完了する時刻などを把握 することができず、仕事のスケジュールを立て難いとい う問題があった。

【0006】そこで、このような問題を解決する方法と して、操作説明書などのドキュメントに各バッチ処理に 要する時間(ターンアラウンドタイム)などを書き込ん でおき、新たなバッチ処理を依頼するとき、ドキュメン トに書き込まれている前回までに行われた各バッチ処理 に要する時間を参考にして、今回のバッチ処理に必要な 時間を予測して、仕事のスケジュールなどを立てるとい う方法をとることが多い。

【0007】しかながら、このような方法では、バッチ 処理を依頼する毎に、バッチ処理の依頼時刻、バッチ処 理結果を受け取った時刻などを参考にして、バッチ処理 に要した時間を割り出し、これをドキュメントに書き込 まなければならないことから、オペレータにかなりの負 担をかけてしまうという問題があった。

【0008】本発明は上記の事情に鑑み、バッチ処理を 依頼する前に、オペレータに負担をかけることなく、オ ペレータにターンアラウンドタイムを提示させて、仕事 のスケジュールなどを立てさせ、仕事の効率を大幅に向 上させることができるコンピュータシステムを提供する ことを目的としている。

[0009]

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた めに本発明は、端末装置からバッチ処理依頼要求が出さ れたとき、サーバ装置によって前記バッチ処理依頼に応 じた処理を実行し、これによって得られた処理結果を前 記端末装置に供給するコンピュータシステムにおいて、 前記端末装置側に設けられ、バッチ処理を実行するのに 必要な時間を表示させるターンアラウンドタイム表示依 頼が入力されたとき、ターンアラウンドタイム表示依頼 要求を生成し、これを前記サーバ装置に供給するターン アラウンドタイム表示依頼要求生成部と、前記サーバ装 置側に設けられ、前記端末装置からターンアラウンドタ イム表示依頼要求が出されたとき、前回までのバッチ処 理を実行したときに得られたターンアラウンドタイム情 報に基づき、今回のバッチ処理を実行する際のターンア ラウンドタイムを求め、これを応答情報として、前記端 末装置に供給するターンアラウンドタイム記録/算出部 と、前記端末装置側に設けられ、ターンアラウンドタイ ム表示依頼に対する応答情報が供給されたとき、予め設 定されている表示形式で、前記応答情報の内容を表示す るターンアラウンドタイム表示部とを備えたことを特徴 としている。

【0010】上記の構成の本発明では、端末装置からバ 【0005】すなわち、オペレータが端末装置を操作し 50 ッチ処理依頼要求が出されたとき、サーバ装置によって

前記バッチ処理依頼に応じた処理を実行し、これによっ て得られた処理結果を前記端末装置に供給するコンピュ ータシステムにおいて、バッチ処理を実行するのに必要 な時間を表示させるターンアラウンドタイム表示依頼が 入力されたとき、前記端末装置側に設けられたターンア ラウンドタイム表示依頼要求生成部によって、ターンア ラウンドタイム表示依頼要求を生成して、前記サーバ装 置のターンアラウンドタイム記録/算出部を動作させ、 前回までのバッチ処理を実行したときに得られたターン アラウンドタイム情報に基づき、今回のバッチ処理を実 10 行する際のターンアラウンドタイムを求めさせるととも に、前記端末装置側に設けられたターンアラウンドタイ ム表示部によって、ターンアラウンドタイム表示依頼に 対する応答情報を取り込ませ、予め設定されている表示 形式で、前記応答情報の内容を表示させることにより、 バッチ処理を依頼する前に、オペレータに負担をかける ことなく、オペレータにターンアラウンドタイムを提示 させて、仕事のスケジュールなどを立てさせ、仕事の効 率を大幅に向上させる。

[0011]

【発明の実施の形態】図1は本発明によるコンピュータ システムの一実施形態を示すブロック図である。

【0012】この図に示すコンピュータシステム1は、 イーサネットケーブルなどによって構成されるLAN2 と、このLAN2に接続され、オペレータなどによって 要求された内容に基づき、各バッチ処理に対するターン アラウンドタイム表示依頼要求、バッチ処理依頼要求な どを出すとともに、これらターンアラウンドタイム表示 依頼要求、バッチ処理依頼要求などに対応する応答情報 を受けて、依頼した処理の結果を表示する端末装置3 と、LAN2に接続され、ターンアラウンドタイム表示 依頼要求を受けたとき、各バッチ処理を完了するまでの ターンアラウンドタイムをまとめるとともに、これを応 答情報として、処理依頼要求を出した端末装置3に供給 し、またバッチ処理依頼要求を受けたとき、依頼された バッチ処理を実行し、これによって得られた結果を応答 情報として、処理依頼要求を出した端末装置3に供給す るサーバ装置4とを備えている。

【0013】そして、オペレータによって端末装置3が 操作されて、各バッチ処理に対するターンアラウンドタ 40 イム表示依頼、バッチ処理依頼などが入力されたとき、 端末装置3によって、ターンアラウンドタイム表示依頼 要求、バッチ処理依頼などが作成されて、これが端末装 置3→LAN2→サーバ装置4なる経路で、サーバ装置 4に供給され、依頼された各バッチ処理に対するターン アラウンドタイムの抽出処理、各バッチ処理が行われる とともに、これらの処理結果が応答情報として、サーバ 装置4→LAN2→端末装置3なる経路で、端末装置3 に供給されて、オペレータに提示される。

ファンクションキーなどを有し、オペレータによって操 作されたキーに対応する各種指令、各種データを出力す るキーボード5と、各種の情報処理を行うCPU、この CPUの作業エリアとなるメモリ、前記CPUの動作を 規定する各種プログラム、各種定数などを記憶するハー ドディスク機構などを有し、キーボード5から出力され る各種指令、各種データ、ハードディスク機構に記憶さ れているクライアント用プログラムなどに基づき、要求 された各バッチ処理に対するターンアラウンドタイム表 示依頼要求、バッチ処理依頼要求を出力する処理、これ らターンアラウンドタイム表示依頼要求、バッチ処理依 頼要求に対する応答情報を取り込む処理、画面情報を生 成する処理、応答情報の内容などに応じた印刷情報を生 成する処理などを行う情報処理部6と、この情報処理部 6から出力される表示信号を取り込んで、処理画面など を表示するCRT7と、情報処理部6から出力される印 刷情報に応じたバッチ処理結果などをプリントアウトす るプリンタ8とを備えている。

【0015】そして、オペレータによって端末装置3が 操作されて、各バッチ処理に対するターンアラウンドタ イム表示依頼などが入力されたとき、端末装置3によっ て、ターンアラウンドタイム表示依頼要求が作成され て、これが端末装置3→LAN2→サーバ装置4なる経 路で、サーバ装置4に供給されるとともに、サーバ装置 4→LAN2→端末装置3なる経路で、端末装置3に応 答情報が供給されたとき、これが解析されて、 С R T 7 上に予め設定された形式のターンアラウンド表示画面、 例えば図2に示すように、前回の処理日を示す前回処理 日表示エリア9、前回の処理時間を示す前回処理時間表 30 示エリア10、今回の処理日を示す今回処理日表示エリ ア11、今回の処理開始時刻を示す処理開始時刻表示エ リア12、今回の処理終了時刻を示す処理終了時刻表示 エリア13、今回の処理時間を示す処理時間表示エリア 14、作成開始時に選択される作成開始ボタン15など を有するターンアラウンド表示画面 16 が表示され、オ ペレータにこれから処理を依頼しようとしているバッチ 処理に対するターンアラウンドタイムなどが知らされ る。

【0016】また、オペレータによって端末装置3が操 作されて、バッチ処理依頼などが入力されたとき、端末 装置3によって、バッチ処理依頼要求が作成されて、こ れが端末装置3→LAN2→サーバ装置4なる経路で、 サーバ装置 4 に供給されて、依頼されたバッチ処理が実 行されるとともに、サーバ装置4によって、依頼された バッチ処理に対する処理結果が得られたとき、この処理 結果を示す応答情報が作成されて、これがサーバ装置 4 →LAN2→端末装置3なる経路で、端末装置3に供給 されて、オペレータに提示される。

【0017】また、サーバ装置4は、システムで使用さ 【0014】端末装置3は、テンキー、文字キー、各種 50 れる各システム情報、各種の管理情報、例えば図3に示 すように、前回までに実行された各バッチ処理に対する ターンアラウンドタイムに関する情報、例えばバッチ処 理内容を示すバッチ処理名、バッチ処理を行った日付を 示す処理日、バッチ処理に使用した時間を示す処理時間 などの情報が格納された複数のターンアラウンドタイム レコード17、各バッチ処理を実行するのに必要な各種 処理情報などが格納されるデータベース部18と、この データベース部18を制御して、ターンアラウンドタイ ム表示依頼要求に対応するバッチ処理のターンアラウン ドタイムレコード 17を読み出すとともに、このターン 10 アラウンドタイムレコード17の内容を示す応答情報を 作成する処理、指定されたバッチ処理を実行するととも に、実行結果を示す応答情報を作成する処理、実行した バッチ処理を行うのに要した時間などを使用して、ター ンアラウンドタイムレコード17を作成し、これをデー タベース部18に書き込む処理などを行う制御部19 と、LAN2を介して、制御部19と端末装置3との間 の通信をサポートする通信部20とを備えている。

【0018】そして、端末装置3からターンアラウンド タイム表示依頼要求が出力され、これが端末装置3→L 20 AN2→サーバ装置4なる経路で、サーバ装置4に供給 されたとき、前回までのバッチ処理で得られた各バッチ 処理に対するターンアラウンドタイムレコード17が読 み出されて、依頼された各バッチ処理に対するターンア ラウンドタイムに関する情報が抽出されるとともに、こ れらの各情報に基づき、依頼された各バッチ処理に対す るターンアラウンドタイムなどが判定され、この判定結 果などを示す応答情報が作成され、これがサーバ装置 4 →LAN2→端末装置3なる経路で、端末装置3に供給 される。

【0019】また、端末装置3からバッチ処理依頼要求 が出力され、これが端末装置3→LAN2→サーバ装置 4なる経路で、サーバ装置4に供給されたとき、サーバ 装置4によって、依頼されたバッチ処理が実行されると ともに、依頼されたバッチ処理に対する処理結果が得ら れたとき、このバッチ処理を行った日付、バッチ処理を 開始した時刻、終了した時刻などに基づき、ターンアラ ウンドタイムレコード17が作成され、これがデータベ ース部18に登録されるとともに、バッチ処理結果を示 す応答情報が作成され、これがサーバ装置4→LAN2 40 →端末装置3なる経路で、端末装置3に供給される。

【0020】このように、この実施形態においては、端 末装置3が操作されて、今回のバッチ処理に対するター ンアラウンドタイム表示依頼が入力されたとき、端末装 置3によって、ターンアラウンドタイム表示依頼要求を 作成させ、これをサーバ装置 4 に供給させて、前回まで のバッチ処理で得られた各バッチ処理のターンアラウン ドタイムに基づき、今回のバッチ処理を実行させたとき のターンアラウンドタイムを予測させ、これを端末装置 3に供給させて、CRT7に今回のバッチ処理に対する 50 ターンアラウンドタイムなど表示させるようにしている ので、バッチ処理を依頼する前に、オペレータに負担を かけることなく、オペレータにターンアラウンドタイム を提示させることができ、これによって仕事のスケジュ ールなどを立てさせ、仕事の効率を大幅に向上させるこ とができる。

【0021】また、この実施形態では、端末装置3と、 サーバ装置4とを接続する方法として、イーサネットケ ーブルなどによって構成されるLAN2を使用したクラ イアント・サーバ方式で接続しているので、複数のオペ レータからの依頼を集中的に処理させる際、各オペレー タに負担をかけることなく、各オペレータにターンアラ ウンドタイムを提示して、仕事のスケジュールなどを立 てさせ、システム全体の仕事効率を大幅に向上させるこ とができる。

[0022]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、バ ッチ処理を依頼する前に、オペレータに負担をかけるこ となく、オペレータにターンアラウンドタイムを提示さ せて、仕事のスケジュールなどを立てさせ、仕事の効率 を大幅に向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるコンピュータシステムの一実施形 熊を示すブロック図である。

【図2】図1に示す端末装置に表示されるターンアラウ ンドタイム表示画面例を示す模式図である。

【図3】図1に示すサーバ装置に格納されるターンアラ ウンドタイム例を示す模式図である。

【符号の説明】

1:コンピュータシステム

2 : L A N

3:端末装置

4:サーバ装置

5:キーボード

6:情報処理部(ターンアラウンドタイム表示依頼要求 生成部、ターンアラウンドタイム表示部)

7 : CRT

8:プリンタ

9:前回処理日表示エリア

10:前回処理時間表示エリア

11:今回処理日表示エリア

12:処理開始時刻表示エリア

13:処理終了時刻表示エリア

14:処理時間表示エリア

15:作成開始ボタン

16:ターンアラウンド表示画面

17:ターンアラウンドタイムレコード

18:データベース部

19:制御部(ターンアラウンドタイム記録/算出部)

20:通信部

